

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی اثر ساختگاه بر روی جنبش های نیرومند زمین (مطالعه موردی، گستره شهر بابل)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه ای شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی لکی روحانی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه زنجان

محمد بهره دار - دانشجوی دکترا-ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

تحلیل پاسخ لرزه ای زمین یکی از شاخه های مهم ژئوتکنیک لرزه ای می باشد. روش های ارزیابی پاسخ زمین در برابر جنبش نیرومند زمین به سه دسته کلی شامل خطی، خطی معادل و غیر خطی تقسیم می شوند، که در دو حوزه زمان یا فرکانس به تحلیل پاسخ لرزه ای زمین می پردازند. اثرات محلی ساختگاه نقش بسیار مهمی در تشدید یا تضعیف مشخصات حرکات لرزه ای و حرکات مبنای طرح زمین دارند. هدف این نوشتار بررسی پاسخ محلی زمین در منطقه ی بابل (محدوده مازندران) است. ویژگی های لایه های خاک از طریق آزمایش درون گمانه ای به روش سطح به عمق (Downhole) در محل گمانه تعیین شد و 5 شتاب نگاشت از زمین لرزه های دنیا بر اساس ویژگی های لرزه خیزی سنگ بستر منطقه انتخاب شده اند. به منظور تحلیل پاسخ ساختگاه از نرم افزار Deepsoil با روش خطی معادل استفاده شده است. نتایج تحلیل بیان گر تشدید قابل ملاحظه زلزله های ضعیف تا متوسط به دلیل رفتار غیرخطی لایه های زیرین ساختگاه هستند.

کلمات کلیدی:

پاسخ ساختگاه ، آزمایش درون گمانه ، روش خطی معادل ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433904>

